

AMPLIFICATORI MULTIBANDA HIGH LEVEL
La scelta giusta per grandi sistemi MATV
HIGH LEVEL MULTIBAND AMPLIFIER
The right choice for large MATV systems

- Amplificatori multibanda realizzati in contenitore/dissipatore di alluminio completamente schermato.
- connettori "F"
- Fissaggio: A - su base Super Select (6 unità modulo)
B - a muro.
- Circuitazione con componenti SMD.
- Possibilità di telealimentazione di altri apparati.
- Alimentazione esterna 12 V - 1150 mA



- Multiband amplifiers built in thermally efficient aluminium chassis with excellent shielding factor.
- F connectors.
- Fixing possibility: A - on Super Select wall mount 6 units.
B - stand alone wall fixing.
- SMD construction
- Possibility to power external devices
- External power supply 12 V - 1150 mA

Caratteristiche Tipiche / Typical Characteristics

| Articolo | Article | 19300 | | | | |
|--|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Numero ingressi | Number of inputs | 5 | | | | |
| Connettori femmina | Female connector | F 75 ohm | | | | |
| Banda | Band | B.I | B.III | B.IV | B.V | UHF |
| Frequenza | Frequency | 48 ÷ 68 | 170 ÷ 230 | 470 ÷ 596 | 615 ÷ 862 | 470 ÷ 862 |
| Piattezza di banda | Flatness | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Guadagno | Gain min. | 30 | 35 | 38 | 38 | 40 |
| Regol. min. guadagno | Min. gain adjustment | 15 | | | | |
| Livello d'uscita max (DIN 45004B 3°ordine) | Max output level 3°order | 120 | 120 | 129 | 129 | 129 |
| Cifra di rumore | Noise figure | 8 | 9 | 9,5 | 9,5 | 8 |
| Alimentazione : tensione | Power supply : voltage | 12 | | | | |
| Alimentazione : corrente | Power supply : consumption | 1150 | | | | |

AMPLIFICATORI MULTIBANDA HIGH LEVEL

La scelta giusta per grandi sistemi MATV

HIGH LEVEL MULTIBAND AMPLIFIER

The right choice for large MATV systems

- Amplificatori multibanda realizzati in contenitore/dissipatore di alluminio completamente schermato.
- connettori "F"
- Fissaggio: A - su base Super Select (7 unità modulo)
B - a muro.
- Circuitazione con componenti SMD.
- Possibilità di telealimentazione di altri apparati.
- Alimentazione 230 Vac - 50 Hz



- Multiband amplifiers built in termally efficient aluminium chassis with excellent shielding factor.
- F connectors.
- Fixing possibility: A - on Super Select wall mount 7 units.
B - stand alone wall fixing.
- SMD construction
- Possibility to power external devices
- Power supply 230 Vac - 50 Hz



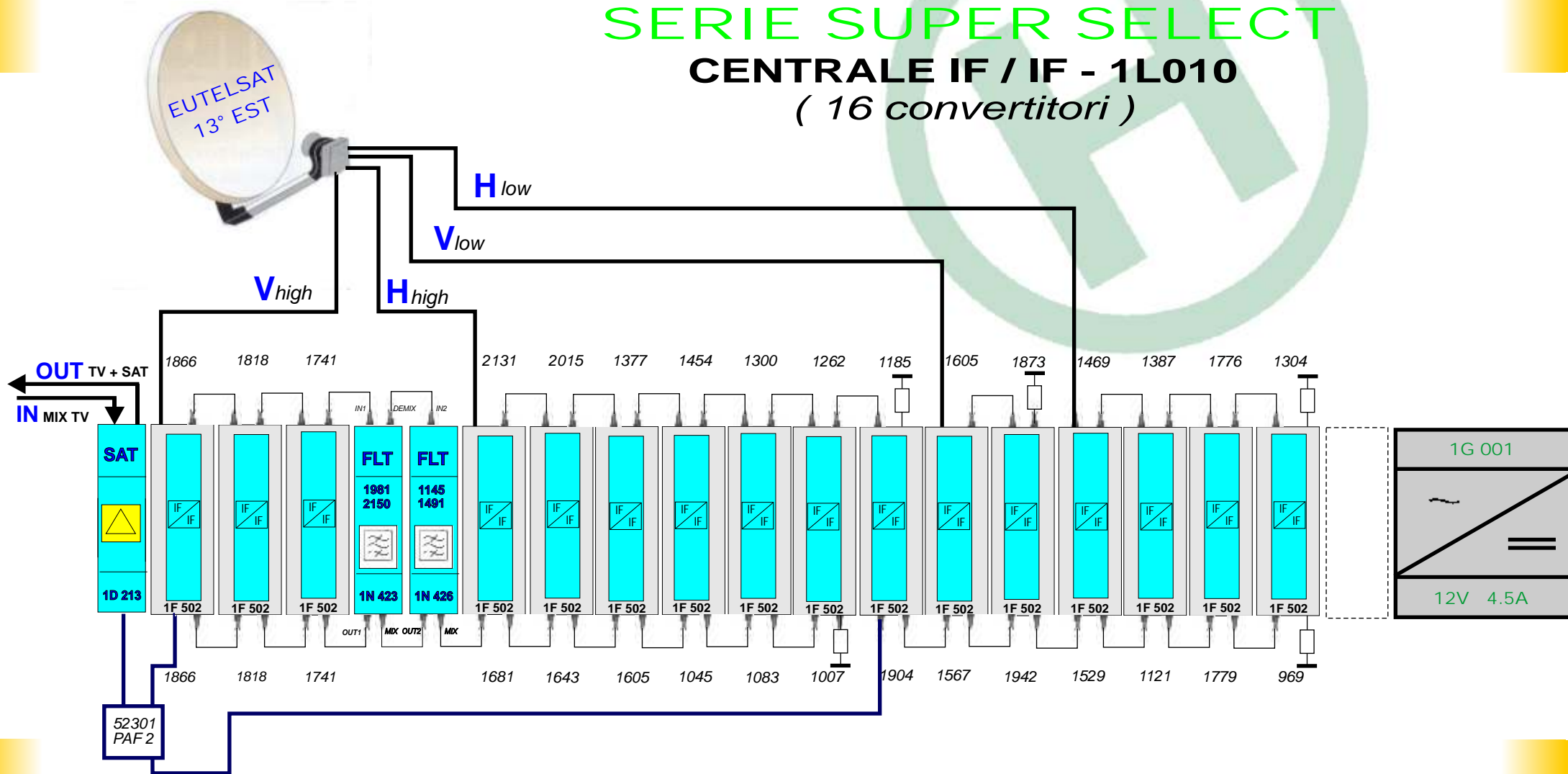
Caratteristiche Tipiche / Typical Characteristics

| Articolo | Article | 19400 | | | | | |
|--|--------------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Numero ingressi | Number of inputs | 5 | | | | | |
| Connettori femmina | Female connector | F 75 ohm | | | | | |
| Banda | Band | B.I | B.III | B.IV | B.V | UHF | |
| Frequenza | Frequency | MHz | 48 ÷ 68 | 170 ÷ 230 | 470 ÷ 596 | 615 ÷ 862 | 470 ÷ 862 |
| Piattezza di banda | Flatness | dB | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Guadagno | Gain min. | dB | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 |
| Regol. min. guadagno | Min. gain adjustment | dB | 15 | | | | |
| Livello d'uscita max (DIN 45004B 3°ordine) | Max output level 3°order | dB | 120 | 120 | 125 | 125 | 125 |
| Cifra di rumore | Noise figure | dB | 8 | 9 | 9,5 | 9,5 | 8 |
| Alimentazione | Power supply : voltage | V | 230 Vac - 50 Hz | | | | |
| Articolo | Article | 19401 | | | | | |
| Numero ingressi | Number of inputs | 5 | | | | | |
| Connettori femmina | Female connector | F 75 ohm | | | | | |
| Banda | Band | B.I | B.III | B.IV | B.V | UHF | |
| Frequenza | Frequency | MHz | 48 ÷ 68 | 170 ÷ 230 | 470 ÷ 596 | 615 ÷ 862 | 470 ÷ 862 |
| Piattezza di banda | Flatness | dB | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Guadagno | Gain min. | dB | 35 | 35 | 30 | 30 | 30 |
| Regol. min. guadagno | Min. gain adjustment | dB | 15 | | | | |
| Livello d'uscita max (DIN 45004B 3°ordine) | Max output level 3°order | dB | 120 | 120 | 125 | 125 | 125 |
| Cifra di rumore | Noise figure | dB | 8 | 9 | 9,5 | 9,5 | 8 |
| Alimentazione | Power supply : voltage | V | 230 Vac - 50 Hz | | | | |

SERIE SUPER SELECT

CENTRALE IF / IF - 1L010

(16 convertitori)



HELMAN ELETTRONICA S.p.A.

PROGRAMMI RICEVIBILI DAI SATELLITI A 13° EST CON IF / IF H E L M A N ART. 1L010 (16 convertito)

| <i>n°</i> | <i>Freq.</i> | <i>O. L.</i> | <i>I.F. ing.</i> | <i>TP nr.</i> | <i>Bouquet</i> | <i>Pol.</i> | <i>I.F. out</i> | <i>Programmi TELEVISIVI</i> |
|-----------|--------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---|
| 1 | 11766 | 10600 | 1166 | 52 | RAI | <i>V high</i> | 1166 | RAI 1 - RAI 2 - RAI 3 - RAI MED - RAI Edu 2 - RAI GULP - SENATO Italiano - RAI Notturmo Italiano - FD Filomusic |
| 2 | 11804 | 10600 | 1204 | 54 | RAI | <i>V high</i> | 1204 | RAI NEWS24-RAISPORT SAT-RAI Edu 1-RAI NETTUNO SAT 1/2-CAMERA DEP.-SAT 2000-RAI GULP |
| 3 | 11843 | 10600 | 1243 | 56 | SKY | <i>V high</i> | 1243 | JIMMY Italia - Yacht & Sail Italia - Caccia e Pesca - Sky Inside - Playin'TV - Moto TV - Fox Crime +1 |
| 4 | 11881 | 10600 | 1281 | 58 | SKY | <i>V high</i> | 1281 | ALICE - LEONARDO - NUVOLARI - MARCO POLO - Zone Fantasy - Fox Italia +1 - Nat Geo Wild |
| 5 | 11919 | 10600 | 1319 | 60 | MEDIASET | <i>V high</i> | 1319 | RETE 4 - CANALE 5 - ITALIA 1 - Media Shopping - Radio Mater |
| 6 | 11958 | 10600 | 1358 | 62 | SKY | <i>V high</i> | 1358 | Sky Sport 1/2 - Sky Italia promo - Sky Sport Active - Sky SuperCalcio |
| 7 | 11996 | 10600 | 1396 | 64 | SKY | <i>V high</i> | 1396 | Sky Sport HD/2 - Next HD - Sky Cinema HD - National Geo Channel HD Italia |
| 8 | 12034 | 10600 | 1434 | 66 | SKY | <i>V high</i> | 1434 | SKY Cinema Mania - SKY Cinema 1/3 - Disney Ch. - SKY Cinema Max - Sky Calcio 1 - E! Italia - Sky Show |
| 9 | 12073 | 10600 | 1473 | 68 | SKY | <i>V high</i> | 1473 | SKY PRIMA FILA 3/5/11/13/22/28/30 - SKY CALCIO 2/3/4/5/6/7/8 |
| 10 | 12341 | 10600 | 1741 | 82 | SKY | <i>V high</i> | 1741 | PRIMA FILA 8/16/20/24/26 - SKY CALCIO 9/10/11/12/13/14 - Sky Sport 16:9 - Sky Sport Extra |
| 11 | 12418 | 10600 | 1818 | 86 | SKY | <i>V high</i> | 1818 | La 7-SKY Cin.2-SKY Cine Class.-SKY16:9-Classica-Milan Ch.-CNN Int.-Discovery Civil./Travel. |
| 12 | 12466 | 10600 | 1866 | 88 | SKY | <i>V high</i> | 1866 | VH1 Europe A-Deejay TV-MTV Pulse Italia-MTV Gold-MTV Hits-MTV Brand New |
| 13 | 12597 | 10600 | 1997 | 94 | Globecast | <i>V high</i> | 1997 | EURONEWS - BBC World - JSTV - CNN Intern. Europe - KTO - Perviy kanal - Planeta Sport - JSTV Promo |
| 14 | 12635 | 10600 | 2035 | 96 | SKY | <i>V high</i> | 2035 | PRIMA FILA 14/15/17/18/19/21/23/25/27/40 |
| 15 | 12673 | 10600 | 2073 | 98 | SNRT | <i>V high</i> | 2073 | TVM Middle East - TVM Europe - Arrabia - Al Maghribya - Assadissa - Arriyadiya - Medi 1 Sat - Al Aoula |
| 16 | 12713 | 10600 | 2113 | 100 | SKY | <i>V high</i> | 2113 | SKY TG24-SKY Meteo 24-SNAI Sat-Sky Focus-Sky TG24 mos.-SKY TG24 Sport-Sky TG24 Primo Piano-Amici Int.-Nat Geo Music |
| 17 | 11862 | 10600 | 1262 | 57 | SKY | <i>H high</i> | 1007 | Video It.-Rock TV-Discovery Ch./Real-Class CNBC-Comedy Central-Nickelodeon-RAI Sat Cin/Yoyo/Gambero Rosso |
| 18 | 11900 | 10600 | 1300 | 59 | SKY | <i>H high</i> | 1083 | MTV It.-Inter Ch.-Juve Ch.-Toon Disney-Playhouse-Disney Ch.-Match Music-RAI SAT Smash/Extra/Premium |
| 19 | 12054 | 10600 | 1454 | 67 | SKY | <i>H high</i> | 1045 | SKY Sport 3-ESPN Clas.-Sky Vivo-Eurosport It./2/News-BBC Prime-Bloomberg TV-Discovery Science-Sport Italia |
| 20 | 11977 | 10600 | 1377 | 63 | SKY | <i>H high</i> | 1605 | SKY News-Cartoon Ntw.-FOX Life-CULT-Jetix Italia-History Ch.-National Geo. Ch.-Fox Crime-Fox News-Cultoon-Nat Geo Adv. |
| 21 | 12615 | 10600 | 2015 | 95 | SKY | <i>H high</i> | 1643 | PRIMA FILA 1/2/4/6/7/9/10/12 - SKY PRIMA FILA Promo - FX Italia |
| 22 | 12731 | 10600 | 2131 | 101 | SKY | <i>H high</i> | 1681 | National Geo - History - Boomerang - FOX - Cartoon +1 - Studio Universal - ROMA Ch. - Jetix Italia +1- Hallmark Italy - GXT |
| 23 | 11785 | 10600 | 1185 | 53 | TSA | <i>H high</i> | 1904 | TVE-Vip- Subacquea-Gay TV-Erotica-Mare TV-24 horas-Ero 24/7-R1-Ch. One-Galaxy TV-KICC-Didar-Arab Sex-Al Hayat-Ighra |
| 24 | 11219 | 9750 | 1469 | 1 | SKY | <i>H low</i> | 969 | Sky prima fila 31/32/33/35/36/37/38/39 - Jim Jam - CNBC Europe |
| 25 | 11137 | 9750 | 1387 | 91 | British Telecom | <i>H low</i> | 1121 | StarMarket-Videol.-ANN-Motors TV-TV 5 Monde Europe/FBS-Kurdis. TV-Lady Ch.-Live Ch.-GEM TV-RTB Internat. |
| 26 | 11526 | 9750 | 1776 | 17 | SRG SSR | <i>H low</i> | 1779 | TSI 1 - TSI 2 - TSR 1 - TSR 2 |
| 27 | 11054 | 9750 | 1304 | 127 | T System | <i>H low</i> | 969 | TV Persia-BW TV-RTL Schweiz-ZDF-CTV-Sri TV-Venere TV-Sport Ch.-Mohajer Int. TV |
| 28 | 11623 | 9750 | 1873 | 156 | Globecast | <i>V low</i> | 1942 | Arte-123 Sat-KBS-Carisma-TVR-Italia Ch.-RTL 102.5-Arte & Arte-Cartomanzia-Videosexy TV-Best of Shopping |
| 29 | 11355 | 9750 | 1605 | 8 | SKY | <i>V low</i> | 1567 | Prima Fila 29/34 - Music Box Italia - Fox Life Italia - Sky HD Promo - Sky Vivo Extra 1/2/3/4 - Music Choice |

Aggiornata al 10-03-2008 Fonte: TV line up Eutelsat web site